

Grandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICO ES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 428 du 3 mars 1999 - 2 pages d'après les observations du 1er mars 1999

Colza

Stade : Rosette à début d'élongation Charançon de la tige

En fin de semaine dernière, la météorologie a été favorable à la reprise d'activité des insectes. Le début du vol des charançons de la tige du colza et de la tige du chou a été observé dans la Marne (Sermiers : 6 captures) et dans l'Aube (Le Pavillon Sainte Julie : 8 captures, Bar/Seine : 1 capture). Seul le charançon de la tige du colza est nuisible et est à distinguer de celui de la tige du chou. Au laboratoire, la dissection des femelles montre qu'elles ne sont pas prêtes à pondre et la météorologie actuelle leurs est défavorable.

■ Surveillez le charançon de la tige, pendant la période de sensibilité de la culture, jusqu'au stade « tige 20 cm» du colza. Il est encore trop tôt pour traiter, en l'absence de confirmation du vol et de femelles prêtes à pondre.

Céréales

Stade: 13 (3 feuilles) à début d'élongation de

Piétin verse et maladies foliaires

Depuis la semaine dernière, les symptômes de **piétin-verse** n'ont pas évolué. D'après le modèle TOP, il n'y aura pas d'extériorisation immédiate de nouveaux symptômes. De plus, il annonce aucune nouvelle contamination significative depuis fin février.

Globalement, les maladies foliaires ont peu évolué et souvent, les feuilles âgées sont sénescentes.

Attendez pour traiter.



Prochain bulletin prévu le 10 mars.



Critères distinctifs des charançons de la tige du colza et du chou

Ch. de la tige du chou

- Long de 2.5 mm à 3 mm,
- Extrémité des pattes rousse
- Corps gris clair et tache blanche sur le dos,
- Non nuisible sur colza



Ch. de la tige du colza

- Le plus gros : 2.6 à 4 mm,
- Extrémité des pattes noire
- Corps gris foncé,
- Nuisible sur colza

Point sur la réglementation ...

Néburon

e Comité d'Homologation des produits antiparasitaires à usage agricole a proposé en février 1998 un retrait de toutes les préparations contenant cette substance active, assorti d'un délai d'écoulement des stocks. Le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a fixé un délai limitant la commercialisation au 31 décembre 1998 (ces préparations sont donc interdites à la vente) et a accordé une tolérance d'utilisation jusqu'au 31 décembre 1999. Toute utilisation sera interdite à compter du 1er janvier 2000.

Gaucho Toumesol

e Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a décidé de retirer provisoire ment l'utilisation du Gaucho pour l'usage «traitement de semences de tournesol». En conséquence, jusqu'à ce qu'une décision définitive de mise sur le marché concernant cet usage intervienne :

- la mise en culture de ces semences est interdite.
- les stocks de semences de tournesol traités au Gaucho pourront être conservés sous réserve de vérifier leur faculté germinative,



Peu d'évolution des maladies.

COLZA

Début du vol du charançon de la tige du colza.

MAIS

Point sur la lutte contre le charbon des inflorescences et la lutte biologique contre la pyrale

POIS

Point sur les traitements de semences

DRAF Service Régional de la Protection des Végétaux Centre de Recherches Agronomiques 2, Esplanade Roland Garros - BP 234 51686 REIMS Cedex 2 Tél: 03.26.77.36.40 Fax: 03.26.77.36.74 E-mail srpv.reims@wanadoo.fr Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne

Directeur gérant

Dider PINÇONNET

C.P.P.A.P n°529 AD

ISSN n°0996-9861

Publication périodique

notre

partielle

SPV Toute

0

Tarifs Courrier 420F- Fax 450F

40/0

D3

P179

Point sur les stratégies de lutte fongicide et insecticide sur maïs

La lutte contre le charbon des inflorescences

n 1998, la zone de détection du char bon des inflorescences s'est étendue. Depuis sa découverte en 1996, sur la commune de Thiéblemont-Farémont (Marne), deux nouveaux cas ont été détectés sur les communes de Brienne le Château (Aube) et de Saint-Mard sur le Mont (Marne), sur les variétés BALTIMORE et ANJOU235, en l'absence de traitement de semences.

La stratégie de lutte reste inchangée et repose sur :

- l'utilisation des variétés tolérantes ou peu sensibles à la maladie. Elle est évaluée tous les ans par l'AGPM, qui publie un classement des variétés par groupe de précocité, en leur affectant un indice. La lutte peut-être complétée par l'utilisation de produits chimiques,
- un traitement de semences et/ou un traitement du sol suivant la sensibilité variétale et la contamination du sol les années précédentes (cf. tableau ci-après).

Stratégie de lutte recommandée en 1999 : privilégiez l'utilisation de variétés tolérantes

Sensibilité variétale	Traitement semences	Traitement du sol
Tolérantes : BYZANCE, JIMMY	Recommandé avec Triazole	Inutile
Sensibles : ANJOU 285 LG2244, NOBILIS, ANJOU 265, LG 2240, BANGUY ANJOU 235, BALTIMORE	Impératif avec Triazale	Recommandé à fortement recommandé suivant le niveau de sensibilité
Produits commerciaux	à base de Carboxine :VITAVAX ROUGE, VITAVAX PRO 200, VITAVAX 200 FF, ECRIN, GEREM CX ORANGE, GEREM CX, CORMAISON TX FL, CORMAISON X	à base de Triazoles :
	à base de Triazoles : STYLOR C, STYLOR T 320 (flutriafol), ALPHA RAXIL CA (tébuconazole), ALIOS (triticonazole) en APV depuis oct 95.	ATOUT 10 (flutriafol), ATOUT (flutriafol + carbofuran)

La lutte biologique contre la pyrale du maïs

Haute-Marne. Cette lutte, respectueuse de l'environnement, consiste à utiliser le Trichogramme (Trichogramma maïdis), agent de régulation naturel des populations du ravageur. Les femelles de trichogramme pondent dans les oeufs de pyrale. Ceux-ci sont détruits avant même que les chenilles aient pu naître et causer par la suite des dégâts sur la culture. Cette méthode, basée sur plus de 10 ans de recherche, n'a cessé d'évoluer. Elle consiste désormais à appliquer en une seule fois («lâcher unique») des capsules de trichogrammes à l'aide de

"diffuseurs" en carton biodégradable en les accrochant aux plantes (33 diffuseurs/ha). La pose manuelle des diffuseurs nécessite 15 minutes/ha en épandage. Le lâcher unique assure une couverture pendant toute la période d'activité de la pyrale (3 semaines) par émergence de 3 vagues successives de trichogrammes. Pendant toute cette période, les trichogrammes sont bien conservés dans les diffuseurs à l'abri des moisissures. Nombreux sont les intérêts de cette lutte biologique:

inoffensif pour les auxiliaires. La faune utile contre les pucerons est préservée,

- non toxique pour l'homme,
- propre et sans résidu polluant,
- sans risque de résistance chez les lépidoptères ravageurs,
- facile à appliquer et sans contrainte vis à vis de l'irrigation.

L'utilisation des trichogrammes est aussi efficace que la lutte chimique et concerne de plus en plus des grandes parcelles. Enfin, le coût est intéressant et inférieur à la lutte chimique au moyen de microgranulés épandus par hélicoptère ou par une entreprise d'épandage.

■ Contactez rapidement votre fournisseur.

Point sur les traitements de semences fongicides pois

es traitements de semences du pois visent à protéger la culture vis-à-vis des champignons transmis par le sol et/ou la semence :

- Le mildiou: cette maladie provoque des disparitions de pieds et en végétation, des pertes de rendement importantes. La protection doit être systématique. Seuls les traitements de semences sont efficaces sur les contaminations primaires issues du sol ou de la semence et possèdent une action préventive sur les contaminations secondaires. Les spécialités à base de cymoxanil et d'oxadixyl (PULSAN TS, WAKIL M.) sont les plus performantes. Les traitements à base de métalaxyl ou de phoséthyl Al présentent une moindre rémanence. Les interventions en végétation sont d'une efficacité limitée pour un coût élevé.
- L'anthracnose: elle provoque des manques à la levée. Les traitements de semences limitent les attaques en fonte de semis mais ne dispense pas d'intervenir chimiquement, lors de la floraison, en présence de maladie. En traitement de semence, l'existence de souches résistantes à la carbendazime oblige à s'orienter vers d'autres matières actives de type thirame ou captane. L'oxyquinoléate de cuivre est moins efficace.
- Les fontes de semis (essentiellement Pythium sp, Botrytis sp, Fusarium sp, Ascochyta sp): ils occasionnent une pourriture rapide des semences ou des zones de croissance de la tige et de la racine, les plus proches du point d'attache des cotylédons. Cette maladie se rencontre essentiellement dans les semis précoces. Les spécialités les plus performantes sont à base de thirame, d'oxyquinoléate

de cuivre ou de captane (WAKIL M, VITA-VAXPRO, QUINOLATEPRO, PROXIMA, ALIETTE III).

Les nécroses racinaires de fin de cycle (Fusarium solani, Phoma medicaginis principalement): les attaques ont lieu sur les racines, généralement autour de la floraison. Les traitements de semences retardent le développement des maladies mais ne permettent pas une protection parfaite.

Les nécroses racinaires précoces (Aphanomyces euteiches): les attaques apparaissent entre fin mai et début avril. Aucune lutte chimique, y compris les traitements de semences, n'est efficace. Les solutions proposées sont d'éviter le retour fréquent du pois sur une même parcelle et, dans les parcelles très touchées, d'arrêter la culture du pois.

NOIHTUA'I sus NIAR8 00864 19819V 9J DE SEMENCES DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NATIONALE

> ZIAA9 80087 12 avenue George V PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES **BJANOITAN NOINU**

> > SIRA9 BITET

ET DES FOURRAGES 8, avenue du Président Wilson

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES

0

HCF

Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.329.7

NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES HERBICIDES, FONGICIDES

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Epoque d'application

période optimale

période possible

SENSIBILITE des cultures

Produit autorisé sur la culture Bonne marge de sélectivité Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation * Bonne marge de sélectivité

Faible marge de sélectivité

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1999

FORMULATIONS:

: Concentré émulsionnable EC EW Emulsion de type aqueux

Suspension concentrée SC Concentré soluble SL

Poudre mouillable WP Micro-granulé MG

Suspension de capsules

Pois	s F	Féve	role	Ves	ce	Lu	pin	Epo	ques	d'ap	plic	ation				HERBICIDES			
hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1ère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Doses MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS autorisées ET MODE DE PENETRATION			FORMULATION		
								1	-	1	- 1					Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	

EC Nombreuses spécialités 1440 triallate 480 g/l - Antidicotylédones / antigraminées EC BONALAN benfluraline 180 g/l Dow Agro S. POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE - Antigraminées **A A A A *** * * * AVADEX BW granulé Monsanto 20 - 25 triallate 10%

MG - Antidicotylédones / antigraminées chlortoluron 500 g/l SC AUBAINE Dow Agro S + isoxaben 19 g/l trifluraline 250 g/l EC + linuron 100 g/l A CENTAURE Dow Agro S. + clomazone 18,6 g/l SC 0 . . \blacktriangle . \blacktriangle CHALLENGE 600 Rhône-Poulenc 4,5 aclonifen 600 g/l 2000 chlortoluron Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités 500 à 750 simazine \blacktriangle 0 . . * 960 + 480trifluraline + linuron EC Nombreuses spécialités aclonifen 350 g/l + flurtamone 94 g/l 0 \blacktriangle \blacktriangle NIKEYL-CLINE SC Rhône-Poulenc 0 \mathbf{A} * méthabenzthiazuron 70% WP . * ORMET Phytorus . . 3 pendiméthaline 400 g/l SC \blacktriangle A PROWL 400 Cyanamid Agro **A** A \blacktriangle A BASF flurochloridone 250 g/l CS RACER ME 1,5 pendiméthaline 125 g/l . . ${\color{red}\mathbb{A}}$ * TREPLIK PL 4 EC . A Cyanamid Agro + linuron 125 g/l ZEPHIR terbutryne 500 g/l SC Amethys

POST-LEVÉE

- Antigraminées AGIL/CLAXON 1,2 à 2 propaquizatop 100 g/l EC Evolya A Rhône-Poulenc 1 à 1.25 quizalofop-éthyl 100 g/l ANKOR EC **A A A A** CENTURION 240 EC - OGIVE Sipcam P. 0,75 clethodime 240 g/l EC . . Bayer S.A. 0,5 à 1 haloxyfop-R 104 g/l EC FLOGE fluazifop-P-butyl 250 g/l 0.75 à 1.5 0 00A A **FUSILADE X 2** Sopra EC 0 Jagri . NABU 2,5 séthoxydime 192 g/l EC **A A A** quizalofop-éthyl D 50 g/l EC . PILOT Philagro 1,2 à 3 A A . . \blacktriangle STRATOS ULTRA BASE cycloxydime 100 g/l EC 2 à 4 Rhône-Poulenc 0,5 à 1,25 quizalofop-éthyl D 120 g/l TARGA D+ EC

4	D	A	A	A	A		A		ADAGIO SG Sipcam P.	1,4			bentazone 87%	SG
•	D	A	A	A	A	A	A		BASAGRAN SG BASF	1,4			bentazone 87%	SG
	D	A	A	A	A	A	A	700 St	DRIBBLE Rhône-Poulenc	3		diméfuron 250 g/l	bentazone 333 g/l	SC
1	1	A	A		\blacktriangle	A			KERB FLO AgrEvo	1,875	propyzamide 400 g/l			SC
1	9	0		*	*	*	*		LEGURAME PM Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%			WF
1	A	A	A	A		*	*		Nombreuses spécialités	500	simazine			
		A			A	A	1/2		PRADONE TS Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50%	diméfuron 25%		WF
7	1/2				A		•		TROPOTONE (1) Leadagro	4			MCPB 400 g/l	EC

(1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation

EFFICACITE des herbicides

Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps

Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions Efficacité insuffisante

Pas d'information

Efficacité satisfaisante

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1999

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

MALIVAISES HERRES

HERBIC													_										
	IDLO			Gran	ninées	S									Dicoty	lédon	es						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	
PRÉ-SEMIS		UIV.																					
- Antigraminées																							
triallate	1440				Wass	00/45										-		-					
	-				-	-	West of the	1024		10	1 11	Mili	SI III					la la	9.7			Jan.	
- Antinicotylenones /	annunanniecs												100								-		
POST-SEMIS,	6	-							27.2														
POST-SEMIS, - Antigraminées	6	-					-																
POST-SEMIS,	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25	-					-		3-22														
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé	PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4	-					-		-	-					-					-			
POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE	PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5	-					5								-								
POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600	PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5	-			-				-	-		-			-								
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000	-					-		-	-													
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron NIKEYL-CLINE	20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4				-		-		-	-		-											
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron NIKEYL-CLINE ORMET	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4 4						-		-			-											
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron NIKEYL-CLINE ORMET PROWL 400	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4 4 1,5			-			-																
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron NIKEYL-CLINE ORMET PROWL 400 RACER ME	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4 4 1,5 1,5			-			-					-			-	-							
BONALAN POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE CENTAURE CHALLENGE 600 chlortoluron NIKEYL-CLINE ORMET PROWL 400 RACER ME simazine	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4 4 1,5				-										-					-			
POST-SEMIS, - Antigraminées AVADEX BW granulé - Antidicotylédones / AUBAINE	6 PRÉ-LEVÉE 20 - 25 Antigraminées 4 3,5 4,5 2000 4 4 1,5 1,5 500 à 750				-										-					-			

HERBICI	DEG											MA	UVAIS	SES H	ERBE	S							
IILIIDIOI	DE9			Gra	miné	es			7						Dicot	ylédo	nes						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE	ou g m.a. / ha	Agrostic		Paturin	Paturin	-g-	Repous	Vulpin	Ethuse	Arroche	Chénop	Fumete	Gaillet	Matrica	Morelle	Pensée	Ravene	Renoué	Renoué	Sanve	Stellaire	Véronio	

DRIBBLE

PILOT

Espèce

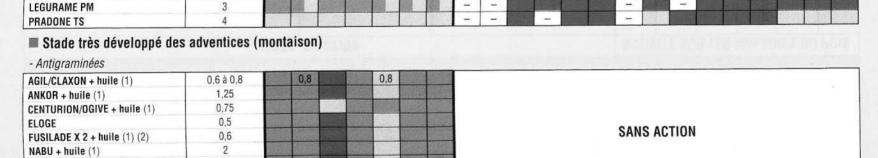
Pois de printemps

Antigraminées AGIL/CLAXON + huile (1) 0,5 à 0,7

■ Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles) 1,25 ANKOR + huile (1) CENTURION/OGIVE + huile (1) 0.4 0.5 **ELOGE** SANS ACTION FUSILADE X 2 + huile (1) (2) 0,4 1,5 NABU + huile (1) **PILOT** 1,6 STRATOS ULTRA TARGA D+ + huile (1) 0,4 Antidicotylédones / antigraminées 960 bentazone 3 DRIBBLE 2,5 KERB FLO 1,8 3 **LEGURAME PM** PRADONE TS

■ Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles) 0.6 à 0.8 0,8

- Antigraminées AGIL/CLAXON + huile (1) 1,5 1 à 1,25 ANKOR + huile (1) CENTURION/OGIVE+ huile (1) 0.5 0,5 SANS ACTION 0.5 FUSILADE X 2 + huile (1) (2) 1,5 NABU + huile (1) PILOT 1,2 STRATOS ULTRA 1,6 TARGA D+ + huile (1) 0,4 à 0,5 - Antidicotylédones / antigraminées bentazone 1200



STRATOS ULTRA TARGA D+ + huile (1) (1) huile : huile minérale ou végétale esterifiée 1 l/ha (2) s'utilise aussi avec AGORA (Sopra)

1,2

Epoque d'application

Stade 5-6 feuilles

Spécialité commerciale

BERELEX

Firme

Sopra

Dose/ha

2 g m.a./ha

soit 2 comprimés/ha

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

Matière active

Acide gibberellique

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Concentration

92%

LUTTE CONTRE LES MALADIES

EFFICACITES: Bonne efficacité Efficacité moyenne Faible efficacité Efficacité insuffisante Produit non autorisé

FORMULATIONS:

EC : Concentré émulsionnable

EW: Emulsion de type aqueuse

FG : Granulé fin : Suspension concentrée pour traitement de semences

GB : Appât granulé Appât prêt à l'emploi RB : SC : Suspension concentrée SL : Concentré soluble

WS: Poudre mouillable pour traitement des semences

SP : Poudre soluble dans l'eau WG : Granulés à disperser dans l'eau Poudre mouillable WP:

M: Mixte

CONDITIONNEMENTS:

1 : Gamme industrielle

A : Gamme agricole

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS Janvier 1999

prágialitás commerciales autorisées (Lkg/g ou Lkg/ha)

	POIS				TRAITE	MEN1	FS D	DES SEMENCES	FEVEROLE
Mildion	ontes de semis (1)	Anthracnose (2)	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	Fontes de semis (1)
0,3	0.3	0,3	KG	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	
0,3	0,0	0,0	KG	APRON 35	Parthena	WS	M	métalaxyl 35%	
0.3	0.3	0.3	L	PROXIMA	Parthena	FS	M	métalaxyl 33 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l	501E (0/0/01
0,125			KG	PULSAN TS PEPITE	Parthena	WG	1	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%	
3,120		0.1	1	PRELUDE 20 FS	AgrEvo	FS	1	prochloraze 200 g/l	0,25
	0.25	0.25		QUINOLATE PRO AC FL	Parthena	FS	1	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	The second secon
	0.25	0.25	ī	QUINOLATE PRO FL	Parthena	FS	M	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
	0.25	0,25		VITAVAX PRO 200	Uniroyal Chemical	FS		carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	108 018
0.3	0.3	0.3	KG	WAKIL MULTIPEPITE	Parthena	WG	M	oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%	10 10 10 Hall 150

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp..
 (2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime.

	-	EN VEGETA	TION: MA	TIERE				MALAF	DIES DU	פוחם
N	NODE	D'ACTION			-	IIIE SU	IN LES	,		FUIS
Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	Anthracnose (1) A. pinodes	Botrytis (1) B. cinerea	Rouille U. pisi	Sclerotinia S. sclerotiorum	Mildiou P. pisi	Oïdium E. pisi
S	YS	TEMIQUES (o	u translami	naires	*)					
			cyproconazole	80	+	(+)	++(+)	0	0	+
Inhibiteur de la synthèse des stérols	=		difénoconazole	125	+(+)	(+)	++	0	0	+
Illimiteur de la synthèse des sterois	효	TRIAZOLES	flutriafol	125	++(+)	(+)	++	0	0	+
	Groupe I	11111	hexaconazole	250 (200)	++	(+)	++(+)	0	0	++
			tébuconazole	200	(+)	(+)	+++	0	0	+
Inhibiteur de la synthèse des acides nucléique	es	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil*	600	++(+)	++	0	0	0	0
Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PHENYLAMIDES	oxadixyl	200	0	0	0	0	+(+)	0
Inhibiteur des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(+)	(+)	0	++	0	0
1	1	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(+)	(+)	0	++	0	0
		CON	TACTS			Mileli				
Mode d'action non précisé		ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0	0	+(+)	0
mode a detter near process		Company Action (1) Statement and Oak	iprodione	750	+	++	0	++	0	0
Mode d'action non précisé		DICARBOXIMIDES	procymidone	750	+(+)	++	0	++	0	0
mode a denoti fier preside			vinchlozoline	750	+	++	0	++	0	0
Divisions cellulaires		PHENYLCARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	++	0	0	0	0
		PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1500	++(+)	+(+)	+	0	0	0
Multi-sites	1		mancozèbe	1600	+(+)	0	+	0	+	0
September 1991 Septem		DITHIOCARBAMATES	manèbe	2000	+	0	+	0	0	0
Action sur la respiration			thirame	2240	0	+(+)	0	0	0	0
COMPARTAL CHARACTER AT THE PROPERTY OF THE COMPART		DUTAL IMPEO	f - 1 1	1500	0	1/11	0	Λ	0	0

folpel

PHTALIMIDES

ACTIVITE: +++ bonne moyenne ++ faible 0 insuffisante (+) variable

(200) Dose pour l'activité rouille

1500

0

+(+)

0

0

0

0

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.

		POIS			4-9	TRAITEN	IENTS I	EN V	EGETATION	F	EVER0	LE
Mildiou	Sclérotinia	Botrytis *	Anthracnose	Rouille	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT	MATIERES ACTIVES concentration %, g/l ou g/ha	Botrytis	Anthracnose	Domillo
				0,8	ALTO	Parthena	SL	Xn	cyproconazole 100 g/l			0
	100	3,5	3,5	0,0	BTF CMPA	Capiscol	SC	Xn	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l			-
	700	2.5	2,5	12000	BALTIC	Agrevo		Xi	cyproconazole 3,2% + mancozèbe 60%		The state	
	The same	Control of	2	2000	BANKO PLUS	Calliope	SC	Xn	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	STATE		
		3	3	OLE SE	BOLIDE	Rhône-Poulenc		Xn	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l			
100		3	3		CALIDAN	Philagro	11	Xn	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l	W522		
	N3 1000	2	2	A STATE OF	CICERO	Sopra		Xn	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l			
	D AND	1.75	1,75	1,75	A AND TO THE COMMENTS	Evolya	SC	Xn	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	18/50)		1,
		3	3	1,70	DIVA	Rhône-Poulenc	SC	Xn	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l			
BASIS N		2	2		ERIA	Evolva	SC	Xn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l	SICH SI		
0.00		3	3		FLIBUST GD	Leadagro	WG	Xn	carbendazime 3.5% + folpel 50% + thirame 27%			
1000		2	2	2	GALILEE	Sopra	SC	Xn	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	BET 1857	3.3	
		6	4	0.8	HORIZON EW	Bayer	EW	Xn	tébuconazole 250 g/l	Warrang .		(
				0,0	IMPACT	Sopra	SC	Xn	flutriafol 125 g/l	HRIOSER	0.5008	
			1		IMPACT R	Sopra	SC	Xn	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l	130085		
			1,25		BALDIVAUATI A		SC	Xn	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l	SCHOOL	11-2000	Till I
200	2	2	THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	10020	JONK	Philagro	SC	Nc	procymidone 500 g/l	1000	7.000	U.S.S
(D)	1,5	1,5	1,5		KIMONO	Philagro	SC	Xn	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l	1000000	Si conti	
	1,5	1,5	1,5		KONKER	B.A.S.F.	WG	Xn	vinchlozoline 16.7% + chlorothalonil 50%	E000520		Dige
	2,5	2,5	2,5		LINGOT	B.A.S.F.	510450	- 17311111111111111111111111111111111111	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	0000000000	20 00 00 F	
MED		2	2	2	LYNX	Sopra	SC	Xn		8000		
32		2	2		MAORI	Agrevo	SC	Xn	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l			
		1,75	1,75	1,75	MARATHON	Evolya	SC	Xn	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	Cal Explose		
		3			MYCO 500	Capiscol	SC	Xn	folpel 500 g/l			(
				0,5	NORIA	Parthena	WG	Xn	cyproconazole 16%		-	
100		5	5		NORSINE FLO	Jagri	SC	Xn	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5	
		3	3		PACHA	Philagro	SC	Xn	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l	STREET, STREET		
				0,33	PAINDOR	Parthena	SL	Xn	cyproconazole 240 g/l	LOSSAUG	B.57.50	0
		SE ME DE	1	0,8	PLANETE ASTER	Sopra	SC	Xn	hexaconazole 250 g/l	SHEETING	CHO CONT	(
		2	2	5-000	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	Xn	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	DALKING	2	
5					PULSAN PEPITE	Parthena	WG	Xi	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%	250000		
		2	2		QUATEL	Evolya	SC	Xn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l	NO.		
100		1,5		18 18	RONILAN DF	B.A.S.F.	WG	Xi	vinchlozoline 50%	1,5	e Yello	
2		1,5	1,5	4	SCALA	Agrevo	SC	Nc	pyriméthanil 400 g/l		18.68	
8	Miles Is	3,5	3,5		SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	Xn	vinchlozoline 10% + thirame 64%	SEPTOM	173-2	
		SUSSUS		0,33	SOLIMA	Parthena	SL	Xn	cyproconazole 240 g/l	100 March		0
	2	2		Br Brown	SUMICO L	Sopra	SC	Xn	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l			JIT.
	1.5	1,5	1,5	NO SERVICE SER	SUMISCLEX L	Sopra	SC	Nc	procymidone 500 g/l			188
388	NAME OF TAXABLE PARTY.	2	2	OF MIN	TRIAL	Evolya	SC	Xn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l			Dat.
	11 12 15	2	2	1818	WALABI	Agrevo	SC	Xn	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	Mary Sales		
300				KSSE	Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	Xn-Xi	chlorothalonil 1500 g/ha			
-		ALC: UNKNOWN		MIXE	Nombreuses spécialités (2)		SC-WG-WP	Xi	mancozèbe 1600 g/ha	The second	7	100

- (1) Nombreuses spécialités chlorothalonii : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, FUNGISTOP FL, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, BRAVO 500, JUPITAL, CHLORONIL, OLE, VISCLOR 500 L, FONGINIL SUPER, BANKO 500.

 (2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, MANCOFOR 800, VACOR 80, ZINCOMAN 80, SWAG 800, MILCOZEBE FLO, KORZEBE 80 PM, MANCOPLUS 80 PM, LEADAZEBE. * Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.
- **CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE:** Xn : Nocif → Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.
 Xi : Irritant → Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflamatoire.
- Nc : Non classé Produit non classé.

SC - WG

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES

RAVO 720, BUENO, JUPITAL, CHLORONIL, CONTACT 75, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG,	SC - WP - WG	chlorothalonil
ORIMAT, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF SPRINT, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L.		
LTO, NORIA, PAINDOR, SOLIMA.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
IARATHON, CITADELLE.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
RIA, TRIAL, QUATEL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
ALILEE, LYNX.	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
OLIDE, DIVA.	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
ALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
GRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MILCOZEBE, MILCOZEBE FLO, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, SWAG 800, TOPNEBE, RIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TRIMANOC 80 WP, VACOR 80, VONDOFLO, ZINCOMAN 80.	WG - WP - SC	mancozèbe .
MONO, SUMISCLEX L.	SC	procymidone 500 g/l
AORI, WALABI.	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

ITCF - UNIP - FNAMS Efficacité moyenne ou irrégulière Janvier 1999 Faible efficacité

Produit non autorisé Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences **NEMATICIDE, INSECTICIDES**

Bonne efficacité

B.T.F., FLIBUST GD.

JONK, SUMICO L

BANKO PLUS, FONGIL PLUS. PREFONGIL, SOLEYOU.

RAVAGEURS

carbendazime + folpel + thirame

SC SC carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l

carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Puceron noir de la fève sur féverole	Bruche de la fève sur féverole
Traitement de sol			Tracks I reduced			i tari								
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kg			2360			
Traitement de sen	nences													
PROMET CS 400 (1)	Parthena	CS	furathiocarbe	400 g/l	RIGHT	0,5 l/q	0,5 l/q					0,5 Vg		
Traitement en vég	étation													
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l			" BREEK		0.41	Wildlin			0.50	100
ASTOR	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 g/l	2000	0.1251	0,1251		3000	W-53	0,1251			Marie I
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l	88 M			0.51	0.51					
AYTHROID=BLOCUS	Bayer	EC	cyfluthrine	50 g/l	STATE OF THE PARTY	0.31		0,251		0,61	0.31	188	Water in	18 71
EST	AgrEvo	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/1 + 100 g/1				1,2511			1,251			
HIMAC PAR M	Agriphyt	EC	parathion-méthyl	400 g/l	Walls.	USES ST	CONTROL OF		0,751			Research to		
ECIS	AgrEvo	EC	deltaméthrine	25 g/l		0,251	0,251	0,251	0.51	TO K	0,251	(Table	0,251	
ECIS B	AgrEvo	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	le ma		THE REAL PROPERTY.	The state of	0.51	20216	I COLUMN	SISE!	THE REAL PROPERTY.	
ECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%	100500	0.1 kg	0,1 kg	0,1 kg			0,1 kg			
UCAT	Bayer	EC	betacyfluthrine	25 g/l	TANKS OF	0.31	0,31	O, FRG	0,31	0.31	031			
NDURO=FULL M	Bayer	EC	betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l	19:339650	0.41	0,01		0,41	0,01	0.41			
ASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphamethrine	50 g/l	1000		0,251	0,251	D. T.		0.251			
URY	Amethys	EW	zetacyperméthrine	100 g/l	IDSUSSIVE	10,201		0,181	(Canada)		0,201			RAN
ALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	VALUE OF SEC.	0,81		0,81			E GIE	Aleas.		B 8
OSEOL	Agriphyt	EC	malathion	500 g/l		0,01	0,01	0,01	1,51					1100
ABUTO	Philagro	EC	esfenvalérate + pyrimicarbe	6 g/l + 100 g/l	Hard St.			1,251						
ARATE K = OPEN	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe		(KONTO)		Access to the	1,251	1,201	100000	1,251		2000	
ARATE VERT	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	5 g/l + 100 g/l 50 g/l		0.1251	0,1251	0 125 1	1	1251	0.1251	r	0,125	
ARATE XPRESS	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	50 g/i	1000 miles		0,125 kg		i i	1125 kg	0,125 kg),125 kg	900
MALATON 500 EC	Ets Bourgeois Frères	EC	malathion		10000000	U.123 KU	U,125 Kg	U,123 NJ	1511	TEUNG	O IZO IC		, TEO NG	
IAVRIK FLO	Parthena	EW	tau-fluvalinate	500 g/l	9000000	0.31		0,21	0.21		0.31			
IAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Parthena	EC	tau-fluvalinate + thiométon	240 g/l		0,31	No. of the last of		0,31		0,51	CONTROL OF	AVIOS IS	
1ETHYL PARETOX 40	Ets Bourgeois Frères	EC	parathion-méthyl	72 g/l + 200 g/l	1607 Half				0.751		SHOW IN			
KAPI GF	Sopra	WG		400 g/l			ESCHIES .	0.375 kg	0,751		0.375 kg			
		EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	1,67% + 33,33%	ESTABLE .		230110		SHUE FULL S		1,251	CUICHI A	Total State of the	
PEN = KARATE K	Sopra Rhône-Poulenc	SP	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe acephate	5 g/l + 100 g/l				1,251	20500		1,201			7
RTHENE 50		WG		50%				0.751	1,5 kg					2
IRIMOR G (3)	Sopra	EC	pyrimicarbe	50%			SHOWERS	U,75 Kg	0,75 kg					
OCKY	Calliope	EC	endosulfan	350 g/l			12 N		1,751					
RHODIATOX Liquide 10	Leadagro		parathion-éthyl	100 g/l	2552				21				May 200	
SERK EC	Parthena	EC	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	E 280	H GUN	08/814	1,51				CONTROL OF		100
SHERPA 10 = APHICAR	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l	3234		245		0,41		0.44	- Salital		
SUMI-ALPHA	Philagro France	EC	esfenvalérate	25 g/l	23/13	0,41	0,41	0,41	0,41	all vec	0,41	TARLES!		
UMITON	Cyanamid Agro	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l				0,51	REED	100			0.075	0.0
ALSTAR	Rhone-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l		0.075	0,0751	0,075	0,0751	0,21	0.0751		0,0751	0,21
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l	10.34	0.11	0.11	0.11		0,251	0,11	30035	0,11	

350 g/l 400 g/l

4%

4%

RB

GB

RB

3 à 5 kg/ha 18 à 30 granulés/m²

7 kg/ha 35 granulés/m²

5 kg/ha 30 granulés/m²

Sipcam-Phyteurop

TECHN'UFAN

MESUROL RF

METAREX RG

SKIPPER

TRACKER 108 EC ZOLONE FLO		EC traiométhrine SC phosalone	108 g/l 500 g/l		0,081 0,0	81 0,081	1,21	0,08
(1) PROMET est destiné seule (2) AZTEC peut s'employer à la (3) PIRIMOR a une bonne effic	a dose de 0,2 à 0,25 l/ha +	mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité mo	venne					
		MOLLUSCICIDES						
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATIONS		ACES		
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	5 à 8 25 à 40 gr	kg/ha anulés/m²		
HELARION LD	Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	5 kg 35 gran	/ha ulés/m²		
LIMALDEHYDE	Ets Bourgeois Frères	métaldéhyde	5%	GB	7 kg 35 gran	/ha ulés/m²		
LIMATAK	Leadagro	mětaldéhyde	5%	GB	7 kg 35 gran	/ha ulės/m²		
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	mětaldéhyde	5%	FG	5 à 7 l 30 à 42 gra	cg/ha		
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	7,5 kg	g/ha ulés/m²		

endosulfan

mercaptodiméthur

métaldéhyde

thiodicarbe

de Sangosse

Rhône-Poulenc

parathion-méthyl

LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1999

0

0

0

			MATIE	RES	A	CTI	VI	ES	В	LE:	S				
		MODE D'ACT							TE SUF	LES M	ALADI	ES DU	BLE		
Mode et s		Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin (1		110000000000000000000000000000000000000	ium 1)	Sept	orioses	R. jaune	1000	uille une	Fusar des	rioses épis
u actioi		cimiique	uutivu	g/iiu	Tapesia yallundæ (Rapide)	Tapesia acuformis (Lente)	TP (2)	(3)	S. tritici	S. nodorum		TP (2)	(3)	F. roseum	M. nival
			SYSTEMI	QUES	(ou t	rans	l a m	ina	ires	*)					
			bromuconazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0
			cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	++(+)	+++	+++	(+)	0
			difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0
			diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0
			époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)
			fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0
			fluquinconazole	150	0	0	++	+	++(+)	+++	+++	++(+)	++	0	0
	_		flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0
nhibiteurs	Groupe	TRIAZOLES	flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0
e la synthèse	2		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	++(+)	(+)	0
s stérols	9		metconazole	90	0	0	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0
IBS)			propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0
			tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0
	Te.		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0
			triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0
			triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	+(+)	+	0	0
		IMIDAZOLES	prochloraze*	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+
		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
			fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0
	_	MORPHOLINES	tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0
	Gr. =	SPIROCETALAMINE	spiroxamine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0
	_	PIPERIDINES	fenpropidine	562	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0
Inhibiteurs de la			azoxystrobine	250	0	0	++	+	++(+)	+++	+++	+++	+(++)	0	+++
respiration mitoch	ondriale	STROBILURINES	krésoxim-méthyl*	125 (150)	0	0	+++	++(+)	++	++	(+)	+	(+)	0	++
Complexe III		OXAZOLIDINEDIONES	famoxadone	150	0	0	0	0	+(+)	+(+)	+	+	+	0	+(+)
Inhibiteurs de la s des acides nucléi		HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Mode d'action noi		PHENOXYQUINOLEINES	quinoxyfen	150	0	0	+++	(+)	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la s des acides aminé	ynthèse s	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil*	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0
Inhibiteurs des di	visions	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
mitotiques		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
				C	ONTA	CTS							1	1	1
Mode d'action noi	n précisé	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
1		PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0
1			and the second second	04.05	0	0	0	0	120	+	0	+	0	0	0

ACTIVITE: bonne +++ moyenne ++

Multisites

faible + 0 insuffisante variable

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

0

0

pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines efficacité et persistance d'action en traitement préventif TP

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

efficacité et persistance d'action en traitement curatif

3185

3185

8000

mancozèbe

manèbe

soufre

DITHIOCARBAMATES

MINERAL

	MODE D'ACTIO	N		ACTIVIT	E SUR LES	S MALADIES D	E L'ORGE
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporios
	SY	STEMIQUES	(ou	translamina	ires*)		
		bromuconazole	250	+(+)	++	+(+)	+(+)
		cyproconazole	80	++	++	+++	+
		époxiconazole	125	+++	++	+++	++
		flusilazole	200	++(+)	++	++	+(+)
-	TRIAZOLES	flutriafol	125 250	+(+)	++	+(+)	+
Inhibiteurs de la synthèse	1	hexaconazole		++	++	++	+
de la synthèse		metconazole	90	++(+)	++	+++	+
des stérols		propiconazole	125	+(+)	++	++	+(+)
(IBS)		tébuconazole	250	++(+)	++	+++	+
		tétraconazole	125	+(+)	++(+)	++(+)	+
	IMIDAZOLES	prochloraze*	450	+(+)	+	0	+
		fenpropimorphe	750	++	++(+)	+(+)	+
=	MORPHOLINES	tridémorphe	562	0	++(+)	(+)	+
 =.	SPIROCETALAMINE	spiroxamine	750	++	++(+)	++	+(+)
	PIPERIDINES	fenpropidine	562	+	+++	++	+(+)
nhibiteurs de la		azoxystrobine	250	+(+)	++	+++	+++
espiration : Complexe III	STROBILURINES	krésoxim-méthyl*	125	+(+)	+++	(+)	++
111	OXAZOLIDINEDIONES	famoxadone	150	+	0	+	++
nhibiteurs de la synthèse des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil*	600	++(+)	++	0	++(+)
Mode d'action non précisé	PYRAZOLOPYRIMIDINES	pyrazophos	300	(+)	+(+)	0	+
Mode d'action non précisé		quinoxyfen	150	0	+++	0	0
Inhibiteurs des divisions	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	+(+)	0	0	(+)
mitotiques	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	+(+)	0	0	(+)
			CONT	ACTS			
Mode d'action non précisé	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	+	0	0	+(+)
	PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1100	+(+)	0	0	0
84U.:		mancozèbe	3185	+	0	+	0
Multisites	DITHIOCARBAMATES	manèbe	3185	+	0	0	0
	MINERAL	soufre	8000	0	+(+)	0	0

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

SPECIALITES COMMERCIALES EQU	IVALEN	IES SUR CEREALES
CERGOS, FONGRAL.	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
FONGIL PLUS, PREFONGIL.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, TALONIL 500.	SC-WP-WG	chlorothalonil
ALTO, NORIA, PAINDOR, SOLIMA,.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
CITADELLE, MARATHON.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERELIA , KOARA.	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l
ERIA, TRIAL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
JUBILE, SUMISTAR.	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
	SE	époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l
CAPITOLE, TANGO DUO	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
FILIA T, TENERE.	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
FAVORI, VISTA CT.	EC	flusilazole 250 ou 400 g/l
ALTIRIS, CAPITAN S, FENNEC S, PANOPLY, VERSION S.	EC	flusilazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
INITIAL, PLUTON.		flusilazole 106,7 g/l + famoxadone 100 g/l
CHARISMA, MEDLEY.	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
GALILEE, LYNX.	SE	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l
CAPELLA, COLUMBIA. AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, MANCOFLO, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MANZATE 200, MILCOZEBE, MILCOZEBE FLO, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, SWAG 800, TOPNEBE, TRIMANOC BLEU,	WG-SC	mancozèbe
RIMANOC DG, VACOR 80, VACOR FLO, VONDOFLO, ZINCOMAN 80. OGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR 75, MANDANE 2000, MANGANIL 80,	WP-WG-SC	manèbe
TABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM,	SL	metconazole 60 g/l
ARAMBA, CINCH.	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l
MAGIC, STANZA HF.	EC	prochloraze 400 g/l + fenbuconazole 60 g/l
VORDIKA, TOCCATA.	SC	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbendazime 80 g/l
MYRIADE, TROIKA.	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g/l
SYMPHONIE, TOURNOI. COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS, RUMBA, SPORTAK EW, SPORTAK HF.	EC-EW	prochloraze 450 g/l
EMISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125.	SL-GL	propiconazole 125 g/l ou 62,5%
GABELOU, SPERENE, TILT C.	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
BUMPER P, TANHAO.	EC	propiconazole 90 g/l + prochloraze 400 g/l
ARCHER, BELVEDERE, TURBOSTAR.	EC	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
	EC	propiconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l + fenpropidine 375 g/l
DAPAZON, GLADIO ACTIOL, BLACK STOP, CITROTHIOL DG, COLLOMIC SP, COLPENN DG, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS, MICROTHIOL SP LIQUIDE, NECATOR, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD, SOUFREBE DG, SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFOL LS, SULFORIX GD, SULFORIX SP, SULFOSTAR, SULTOX FLUIDE LD,	WP-WG-SC	soufre
TENDER DF, THIOVIT MICROBILLES.	EC	spiroxamine 500 g/l
AQUARELLE, VIRTUOSE.	EW	tébuconazole 250 g/l
HORIZON EW, TRIADE.	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
COGITO, COSINUS.	SC	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l
CARTOON, LIBERO.	EC	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l
DIAMS, EPOPEE, NEBRASKA.	EC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l
ARPEGE, SOLTIZ. ARBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, MUSIC.	SE	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l
AKBITKE, AKTEGE EPI, AKUNI, MUSIC.	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l

LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1999

Ξ	5					SP	ECIALITES	COMMERCIALES				
Piétin-verse des céréales Oïdium (1)	torio	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses des épis (3)	PRODUITS	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	FIRMES	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g m.a./ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine

0,5 0,5 0,5 0,5	ALTIDIC	1 50	V-	D. Deat de M	(1 4 - 1 - 1 400 - 1		Rr
0,8 1 0,8 0,8	ALTIRIS ALTO	EC SL	Xn Xn	Parthena	/. flusilazole 400 g/l a cyproconazole 100 g/l		0,8
0,5 0,66 0,5 0,5 0	AMBEL AMISTAR AMISTAR PRO	SC	Xn Nc	Sopra	s cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l a azoxystrobine 250 g/l	0,5 0,5	0,5
2 2 2 2 2 2	ARAMIR	EC EC	Xi Xn		azoxystrobine 250 g/l+ fenpropimorphe 280 g/l tétraconazole 125 g/l +fenpropimorphe 375 g/l	2 2	2
2 2 2 2	ARBITRE	SE	Xn	Rhône-Poulenc	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l		
1 1 1 1	ARCHER ARMURE	EC EC	Xn Xn		propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l	1 1	1
1,25 1,25 1,25 1,25	ARPEGE	EC	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l	1,25	
2 2 2 2 2 2	ARPEGE EPI ARUM	SE SE	Xn Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		
2 2 2 2 2		EC	Xi	Bayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2 2	2
1 1 1 1	BELVEDERE BONANZA	EC	Xn	Makhteshim-Agan	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	Management Committee of the	1
1,5 1,5 1,25	BUMPER P	EC	Xn Xn	Makhteshim-Agan	tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l propiconazole 90 g/l+prochloraze 400 g/l	1,25 1.	1,25
1,5 1,5 1,5 1,5 1,		EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l+spiroxamine 250 g/l	1,5 1,5 1	1,5
1,5 1,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2	BUT CAPELLA	SC	Xn Xn		bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l		1,5
0,8 0,8 0,8 0,8	CAPITAN S	EW	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8 0,8	2,0
1,5 1,5 1,5 1,5 1, 1,5 1,5 1,5 1,5 1,		SE SL	Xn Xn		époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l metconazole 60 g/l		1,5
1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5 CARTOON	SC	Xn	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	_	1,5
1,2 1, 1,5 1,5 1,5	2 CERGOS CHARISMA	EC EC	Xn Xn		bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l		
1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		SL	Xn		flusilazole 106,7 g/l+famoxadone 100 g/l metconazole 60 g/l	The same of the sa	1,5
2 2 2 2	CITADELLE	SC	Xn		cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2 2	
0,5 0,5 0,5 0,5 0, 2,5 2,5 2,5 2,5	5 COGITO COLUMBIA	EC EC	Xi Xn		tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	The Real Property lies and the least of the	0,5
0,5 0,5 0,5 0,5 0,	5 COSINUS	EC	Xi	Bayer	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	0,5 0	0,5
1,7 1,5 1,2 1,2 1, 0,8 1 0,8 1		EC	Xn Xi		tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	1,2 1,2 1	1,2
1,25 1,25 1,25 1,25 1,	25 EDENOR	SC	Nc	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l	1,25 1,25 1	22000
1 1 1 1 1 0,75 0,75 0,75 0,75 0,	EMISSAIRE	SL	Xn		propiconazole 125 g/l	1 1	
1 1 1 1 1	EPICURE	WG EC	Xn Xn	Evolya	cyproconazole 10,67% + thiophanate-méthyl 60% prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l	1 1	1
1,7 1,5 1,2 1,2 1, 2,5 2,5 2,5 2,5	EPOPEE ERELIA	EC EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	The same of the sa	1,2
2 2 2 2	ERIA	SC	Xi Xn		cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	2 2	2
1,2 1,2	ESYTOP	EC	Xn	Evolya	diniconazole 50 g/l	1	1,2
1,8 1,8 1,8 0,8 0,8 0,8 0,8	FAVORI FENNEC S	SC	Xn Xn	AgrEvo Du Pont de N	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l flusilazole 250 g/l	0,8 0,8	IR.
1 1 1 1	FIEF	EC	Xn	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	0,8 0,0	
2 2 2 2 1,2	FILIA T FONGRAL	EC	Xn Xn		fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l		
1 1 1 1 1	GABELOU	SC	Xn		propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 1	
1 1,25 1 1 2,5 2,5 2,5 2,5	GAIA GALILEE	EC	Xn	Amethys	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l	1	
2,5 2,5 2,5 2,5 0,8 1 0,8 1 1		SC	Xn Xi		hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	1 0,8 0.	8,0
1 1 1 1 1	HORIZON EW	EW	Xn	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1 1 1	1
1 1 1 1 1 1,25 1,25 1,25 1,25	IMPACT SOPRA IMPACT R SOPRA	SC	Xn Xn		flutriafol 125 g/l flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l	1 1	1
0,8 0,8 0,8 0,8	INITIAL	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8 0,8 0,	0,8
2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	JUBILÉ KOARA	SC EC	Xn Xi		diniconazole 24 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	2,5 2,5 2, 2 2 2	2,5
1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	LIBERO	SC	Xn	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5 1,5 1,	-
2,5 2,5 2,5 2,5 1,5 2 2 2 2	LYNX MAGIC	SC EC	Xn Xn		hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l		
2 2 2 2	MARATHON	SC	Xn		cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	1.5 1.5	
1 1 0,8 0,8 1 1,5 1,5 1,5	MATADOR 300 MEDLEY	EC EC	Xi Xn		tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l flusilazole 106,7 g/l+famoxadone 100 g/l	1 1 0,8	and the last
1,5 1,5 1,5	MELTOP 500	EC	Xi		propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1,5 1,5 1,5	5
2 2 2 2	MUSIC	SE SC			étraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l		
THE PARTY OF THE P	MYRIADE NEBRASKA	EC	Xn Xn			1,8 1,8 1,2 1,2 1,2	
1 1 1 1	NEJ	SL	Xn		propiconazole 125 g/l	1 1	
1 1,25 1,25 0,5 0,6 0,5 0,5	NORDIKA NORIA	EC WG	Xn Xn		prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l cyproconazole 16%	0,5 0,	0,5
1 1 1 1 1	OGAM	SC	Nc	BASF	époxiconazole 125 g/l+krésoxim-méthyl 125 g/	1 1 1	
1 1 1 1 1 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	OPUS OPUS TEAM	SC SE	Xn Xn	The state of the s	époxiconazole 125 g/l époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1 1 1	1,5
0,33 0,4 0,33 0,33	PAINDOR	SL	Xn	Parthena	cyproconazole 240 g/l	0,33 0,33 0,3	-
0,5 0,5 0,5 0,5	PANOPLY DIANETE ASTER	EC SC	Xn Xn		flusilazole 400 g/l hexaconazole 250 g/l	0,5 0,5	
1 1 1 1	PLANETE ASTER PLUTON	EC	Xn Xn		flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1 1	
2	PODIUM	EC	Xi	Parthena	Cyprodinil 187,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l	2 2 0,2 0,2	10
0,2 0,2 0,2 0,2	PRACTIS GELUDOS PRIAM	GL EC	Xn Xn	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	propiconazole 62,5% propiconazole125 g/l+fenpropidine125 g/l+fenpropimorphe375 g/l	1 1	1
1 1 1	prochloraze	EC/EW	Xn	Plusieurs firmes	prochloraze 450 g/l	1 1	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PROTOCOL PUNCH CS	EC SC	Xn Xn		flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8 0,8 0	8,0
1,5 1,5 1,5 1,5	PYROS PF	EC	Xn	Stefes	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	1,5 1,5	
1 1 1 1	PYROS TR	EC EC	Xn Xn		prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l	1 1	
1 1,25 1 1 1,25	RUSH SARGASS	SE	Xn	Stefes	fenbuconazole 37,5 g/l + carbendazime 100 g/l		
1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	SOLEIL	EC	Xn	Rhône-Poulenc	tébuconazole 107 g/l + bromuconazole 167 g/l	0,33 0,33 0,3	20
0,33 0,4 0,33 0,33	SOLIMA SOLTIZ	SL EW	Xn Xn	Total and the Control of the Control	cyproconazole 240 g/l tétraconazole 125 g/l	0,33 0,33 0,	00
1 1 1 1 1	SPERENE	SC	Xn	Jouffray Drillaud	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 1	
2 2 2,7 2,7	SPONSOR STANZA HF	EC EC	Xn Xn		prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	1,8 1,8	
	STARK CE	EC	Xn	AgrEvo	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8 0,8 0,	-
2,5 2,5 2,5 2,5	SUMISTAR	SC	Xn Xn		diniconazole 24 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	2,5 2,5 2, 1,8 1,8	,5
2 2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	SYMPHONIE TANGO DUO	SE	Xn Xn	Rhône-Poulenc	époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l	1,5 1,5 1,	_
1,25	TANHAO	EC	Xn	Makhteshim-Agan	propiconazole 90 g/l+prochloraze 400 g/l	1,25 1,2	25
2 2 2 2	TENERE TILT C	EC SC	Xn Xn		fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 1	
1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	5 TIPTOR S	EC	Xn	Amethys	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25 1,25 1,	,25
1 1,25 1,25	TOCCATA TOURNOI	EC	Xn Xn		prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8 1,8	
2 2 1 1 1 1 1		EW	Xn	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1 1	
The second secon		SC	Xn	Evolva	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	48 K 100 E	
2 2 2	TRIAL					18	10
2 2 2 1,8 1,8 1,8 1, 1 1 1 1	CHARLES AND A COLOR	SC SC EC	Xn Xn	AgrEvo	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,8 1, 1 1 1	1,8

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

EC

SC

SC

VERSION S

VISTA CT

VISTA TOP

0,8 0,8 0,8

1,8 1,8

1,5 1,5 1,5

0,8

Xn

Xn

Χп

0	S	Ri	Rb	F					Rh	0	Rn	Н
0,8				AGRYS	EC	Xn	Evolya	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
1,5				AQUARELLE	EC	Xn		spiroxamine 500 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
1		1	1	BOSCOR	SC	Xn	Parthena	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
1	To y	1		CORBEL	EC	Xn		fenpropimorphe 750 g/l		1		
5	5	5	5	CORVET FLO	EW	Xi	Evolya	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
0,3	200		1000	FORTRESS	SC	Xi	Dow Agro Sciences	quinoxyfen 500 g/l		0,3		
1,5			500	FORTRESS DUO	SC	Xn	Dow Agro Sciences	quinoxyfen 66,7 g/l+fenpropimorphe 250 g/l		1,5	93	
0,75				GARDIAN	EC	Xn	Parthena	fenpropidine 750 g/l		0,75		
1,5		1500		SAPROL	EC	Xn		triforine 190 g/l		1,5		
	0,7			SENSO	SC	Xn	BASF	krésoxim-méthyl 150 g/l+fenpropimorphe 300 g/l		0,7		
1,5				VIRTUOSE	EC	Xn	Bayer	spiroxamine 500 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5

AgrEvo | fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l

Agrevo fluquinconazole 100 g/l + prochloraze 267 g/l

Du Pont de N. flusilazole 250 g/l

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	0	S	Ri Rb							Rh	0	Rn	Н
			11) 110	STATE OF	chlorothalonil (a)	WG/SC	Xn/Xi		chlorothalonil 1100 g/ha				
1000 AUG		2			FONGIL PLUS	SC	Xn	Tradi-Agri	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
					mancozèbe (b)	WP/WG/SC	Xi	Maria Maria	mancozèbe 3185 g/ha				
					manèbe (c)	WP/WG/SC	Xi		manèbe 3185 g/ha				
	5	5			NORSINE FLO	SC	Xn		thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2		2/3	PREFONGIL	SC	Xn	Sipcam-Phyteurop	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
1,3		1	prochloraze (d)	EC/EW	Xn	to a second and the s	prochloraze 450 g/l	1	1		1		
1,5					soufre (e)	WP/WG/SC	Xi/Xn		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo 500, Daconil 75 WG, Bueno, Visclor 75 DF.

SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil super, Dorimat, chloronil, Olé, Estampe. WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Dithane bleu, Vacor 80, Zincoman 80, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb, Mancoplus 80 PM, (b) mancozèbe

Leadazèbe, Swag 800.

WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Dithane Flash.

SC: Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide, Milcozèbe Flo, Vacor Flo, Mancoflo. WP: Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganil.

(c) manèbe WG: Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin DF.

EC: Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba, Mirage, Prima. (d) prochloraze EW: Sportak EW.

(e) soufre WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop. WG : Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial Disperss, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Microbilles, Necator, Soufrèbe DG, Plantisoufre SP, Sulfostar, Cover DF, Sulfo Jet DF, Sulfol GD, Phytosoufre, Sulforix GD, Sofral Spécial, Tender DF, Colpenn DG, Citrothiol DG, Collomic SP, Sulforix SP, Sulfol LS.

SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox Fluide LD.

Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés. Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.

(3) Pour une seule couleur, l'efficacité est donnée sur Fusarium roseum. Pour deux couleurs : la couleur supérieure concerne Fusarium roseum et la couleur inférieure est pour Microdochium nivale.

Bonne efficacité Efficacité moyenne Faible efficacité Efficacité insuffisante Produit non autorisé

0,8 0,8

0,8

FORMULATIONS EC : concentré émulsionnable EW: émulsion de type aqueux

GL: gel

SC: suspension concentrée SE : suspo-émulsion SL: concentré soluble

WG : granulés à disperser dans l'eau

WP: poudre mouillable

CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE Xn : Nocif → Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée. Xi : Irritant - Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire. Nc : Non classé - Produit non classé.